

Fiche commerciale

Pompe à chaleur |



Direct @ccess

Ôsiriris® PAC 7 à 16

Pompes à chaleur à haute température pour l'habitat et le petit tertiaire



INNOVATIONS 2008



Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX . Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com



Ôsirîs® PAC 7 à 16

pompes à chaleur à haute température pour l'habitat et le petit tertiaire



NOUVEAU



► avantages

- Réfrigérant R410a.
- COP performants.
- Excellents EER.
- Equipement hydraulique complet incorporé.
- Régulation électronique.
- Appareils compacts et silencieux.

► gamme

- 4 tailles : 7, 9, 12 et 16.
- Puissance frigorifique : de 5,9 à 11,4 kW.
- Puissance calorifique : de 7,3 à 15,2 kW.

► désignation

ÔSIRIS® PAC **HT** **7**
 Pac = Pompe à chaleur (réversible) Haute température Taille

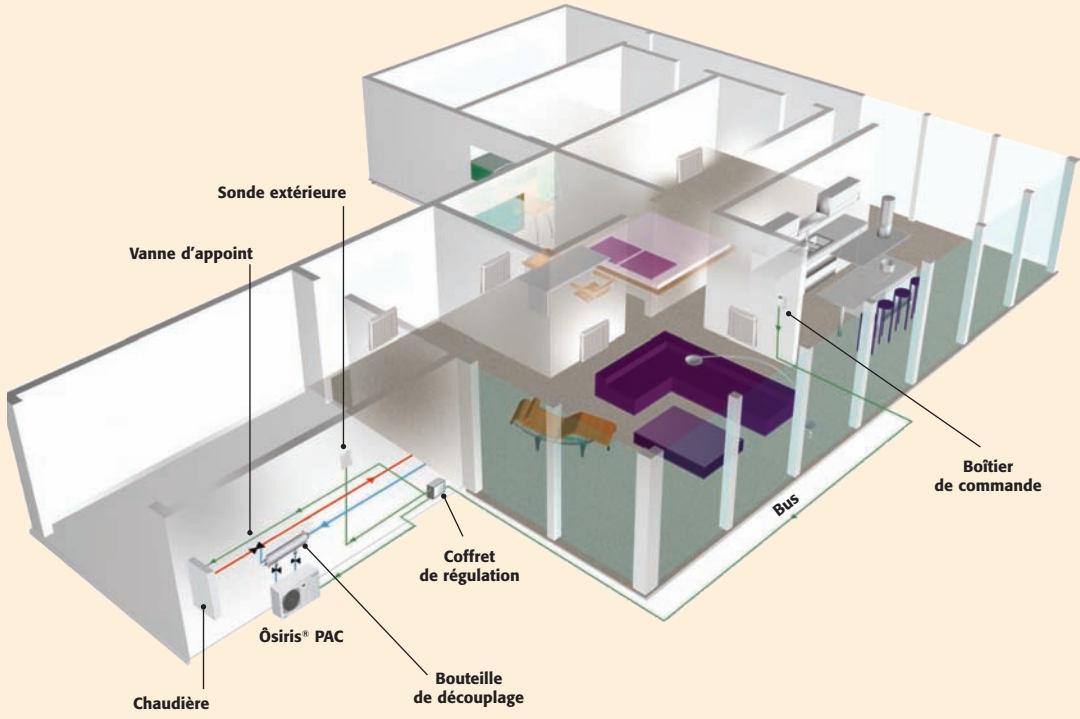
► application / utilisation

- Pompe à chaleur réversible chauffage et climatisation de locaux dans trois applications :
 - relève de chaudière,
 - unités terminales,
 - mixte plancher chauffant / rafraîchissant et unités terminales.

descriptif technique

- Spécialement conçus pour un fonctionnement optimal en régime d'eau 40/45° C en Chaud et 7/12° C en froid.
- Appareils compacts prévus pour une implantation extérieure.
- Fluide réfrigérant écologique R410a pour le respect de l'environnement.
- Coefficients de performances très élevés réduction conduisant à une réduction importante de votre consommation énergétique.
- Composants de qualité : compresseur Scroll avec isolation phonique ; échangeur à ailettes haute performance pour R410a ; moto ventilateur hélicoïdal ; Echangeur à plaque INOX AISI 316 avec isolation thermique.
- Fonctionnement silencieux : les pompes à chaleur présentent les plus bas niveaux sonores du marché.
- Appareil prêt à fonctionner avec équipement hydraulique intégré : circulateur 3 vitesses, vase d'expansion, soupape de sécurité, purgeur d'air, manomètres d'eau, filtre hydraulique.
- Equipement complet : la pompe à chaleur est équipée des organes de sécurité suivants : pressostats haute et basse pression, détecteur de débit d'eau, sécurité antigel, filtre hydraulique.
- Régulation électronique à microprocesseur (avec clavier afficheur) optimisant le fonctionnement de la PAC et assurant les fonctions suivantes :
 - Régulation du volume d'eau minimum.
 - Régulation de pression de condensation.
 - Contrôle automatique du circulateur (fonction antigel, fonction anti-grippage).
 - Dégivrage ajusté selon la température extérieure.
 - Gestion des alarmes par comptage d'événements
 - Comptage des temps de fonctionnement de compresseur.
 - Communication externe : Interface série (Protocole Modbus).
- Autres avantages
 - Clavier/afficheur monté en façade pour faciliter la mise en service et la maintenance.
 - Cloison de séparation entre ventilateur et compartiment technique.
 - Accès aisé à l'ensemble des composants par retrait d'un simple panneau.
 - Contrôles de fabrication renforcés : test d'étanchéité à l'hélium, test électrique et diélectrique.

descriptif technique





descriptif technique

► Solution avec unités terminales

Véritable chauffage central qui permet de se sentir bien à la maison quelle que soit la période de l'année : chauffage en hiver et climatisation en été.

• Economies

- Consommation électrique réduite aux COP élevés et à une gestion-régulation performante.
- Investissement optimisé toute l'année avec un seul système, aussi bien en chauffage qu'en rafraîsissement.
- PAC éligibles au crédit d'impôt.

• Esthétique des appareils

• Silence

Nos unités terminales, comme nos pompes à chaleur Ôsirir® PAC, ont été étudiées pour être silencieuses.

• Hygiène

Les unités terminales sont équipées de filtres.

Notre solution

• Unités terminales

- Les différents modèles offrent un véritable choix permettant de préserver l'esthétique des pièces : muraux, consoles ou intégrables en faux-plafond ou en aménagement mobilier.
- Chaque unité terminale est munie d'un filtre qui retient les poussières.
- En été, les unités terminales éliminent l'excès d'humidité.

• Pompes à chaleur Ôsirir® PAC 7 / 9 / 12 / 16

- R410a.
- COP - régime d'eau 40/35° C : 2,85/2,85 - 2,92/3,06 - 3,22/3,15.
- COP - régime d'eau 30/35° C : 3,63/3,63 - 3,74/3,89 - 4,00/4,05.
- EER - régime d'eau 12/7° C : 2,26/2,26 - 2,33/2,57 - 2,41/2,29.
- Equipement hydraulique complet.

• Modules de chauffage d'appoint électrique MCE 8 MCE 10

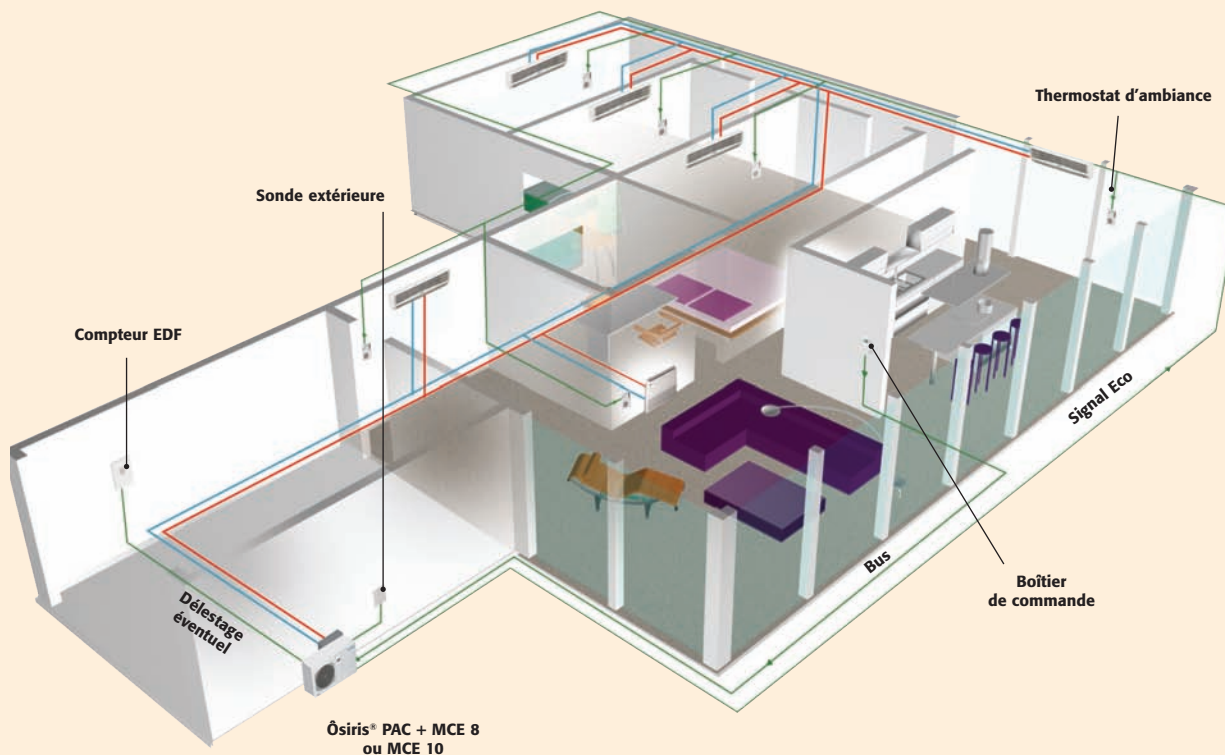
- Ils possèdent 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques) ; ils sont gérés par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique. Possibilité de raccorder signal de délestage.
- Pour un encombrement réduit, ils peuvent être installés directement au dos d'une Ôsirir® PAC.

• Boîtier de commande (avec MCE)

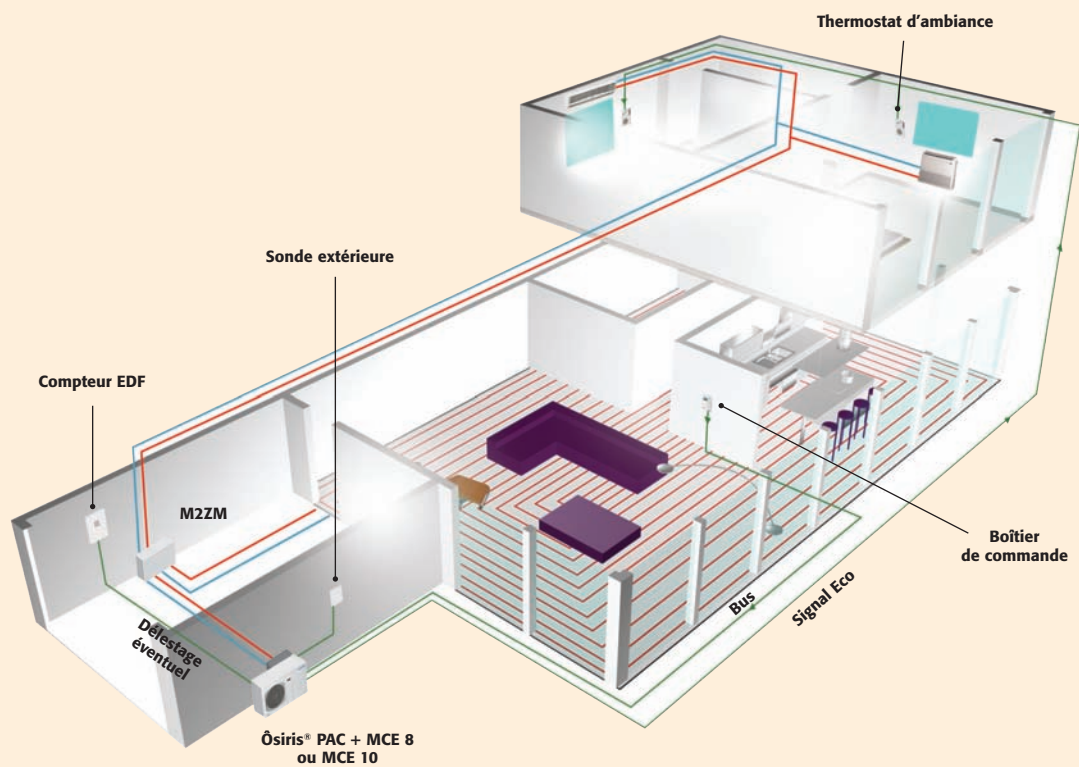
- Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation (Ôsirir® PAC avec MCE 8/10).
- Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Rafraîsissement/Chauffage/Hors gel et de sélectionner une allure de chauffage Confort et Economie pour l'ensemble des unités terminales (programmation horaire possible).

• Thermostat

- Chaque unité terminale est commandée pièce par pièce pour assurer le confort individualisé.



descriptif technique





descriptif technique

	Ôsirîs® PAC en relève de chaudière			Ôsirîs® PAC avec unités terminales	Ôsirîs® PAC en solution mixte (1 zone plancher + 1 zone unités terminales)
	avec 1 zone radiateur (cas A)	avec 1 zone radiateur ou 1 zone plancher (cas B)	avec 2 zones mixtes ou 2 zones plancher (cas C)		
Jeu de flexibles raccordement d'eau longueur 1m diam 3/4" 7/9 KW	●	●	●	●	●
Jeu de flexibles raccordement d'eau longueur 1m diam 1" 12/16 KW	●	●	●	●	●
Clavier afficheur à distance	●	●	●	●	●
Kit traçage cuve	●	●	●	●	●
Module de chauffage d'appoint électrique MCE 8 - 3 x 2,5 kW 230/1/50 ou 400/3N/50 comprenant boîtier de commande				●	●
Module de chauffage d'appoint électrique MCE 10 - 3 x 3,3 kW 400/3N/50 comprenant boîtier de commande				●	●
Kit de raccordement MCE 8 avec Ôsirîs® PAC 7/9 kW				●	●
Kit de raccordement MCE 8-MCE10 avec Ôsirîs® PAC 12/16 kW				●	●
Module hydraulique de séparation pour 2 zones planchers M2ZP			●		
Module hydraulique de séparation pour 2 zones Mixtes M2ZM			●		●
Sonde d'ambiance déporté Zone 1 si boîtier de commande hors Zone 1		●	●		●
Carte commande BI-PAC	●	●	●	●	●
Ballon tampon ou de mélange isolé 35 l (6 piquages)	●	●	●	●	●
Kit bouteille de découplage avec raccords vanne d'isolement et vanne d'équilibrage	●	●	●		
Pot de décantation circuit PAC	●	●	●		
Vanne d'appoint chaudière (by-pass ou mélange) motorisé (3 points 230 Vac) DN 20 - 3/4" G Kvs 6 si non existante					
Vanne recommandée pour K 60 D066 Z et K 60 D 068 Z	●	●	●		
Vanne obligatoire pour K 60 D 068 Z avec plancher chauffant/rafraîchissant					
Vanne obligatoire pour K 60 D 067 Z					
Kit régulation (boîtier de commande + coffret électrique de régulation + jeu de sondes) Cas A : PAC en relève - 1 zone radiateurs Actions TOR sur chaudière et/ou sur vanne d'appoint (vanne de by-pass non fournie, disponible en accessoire)	●				
Kit régulation (boîtier de commande + coffret électrique de régulation + jeu de sondes) Cas B : PAC en relève - 1 zone radiateurs ou 1 zone plancher chauffant/rafraîchissant Action proportionnelle sur vanne de mélange (vanne non fournie, disponible en accessoire)		●			
Kit régulation (boîtier de commande + coffret électrique de régulation + jeu de sondes) Cas C : PAC en relève - 2 zones mixte plancher + radiateurs (cas C1) ou 2 zones plancher chauffant/rafraîchissant Action proportionnelle sur vanne départ plancher Action TOR sur vanne d'appoint (vanne de by-pass non fournie, disponible en accessoire)			●		

Fiche commerciale

Pompe à chaleur

INNOVATIONS 2008

Ôsiriris® PAC 7 à 16

Pompes à chaleur à haute température pour l'habitat et le petit tertiaire



Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX. Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com